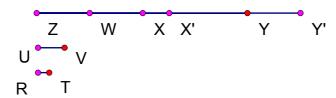
Relatório da fig.26

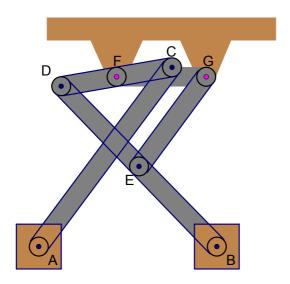
Construção dos comprimentos das barras

- Marca-se um ponto qualquer Z, e translada-se Z por um comprimento qualquer na recta horizontal que passa por Z, marcando-se o ponto Y;
 - Constrói-se o segmento de recta YZ, e determina-se o ponto médio X de YZ;
 - Constrói-se o segmento de recta XZ, e determina-se o ponto médio W de XZ;
 - Constrói-se o segmento de recta WZ;
 - Obtendo-se YZ=2XZ=4WZ;
- Constrói-se a circunferência C(Y,WZ) e marca-se o ponto Y' através da intersecção, mais afastada de Z, de C(Y,WZ) com a recta que passa por Y e Z;
- Constrói-se o segmento de recta Y'Z, e determina-se o ponto médio X' de Y'Z;
 - Constrói-se o segmento de recta X'Z.
 - Obtendo-se Y'Z=2X'Z=5WZ.



Construção da largura dos pivots fixos e a da largura das barras poderá ser vista no relatório de construção da fig.21.

Construção da fig. 25



- Marca-se um ponto qualquer A, e constrói-se a recta horizontal \underline{r} que passa por A;
- Marca-se o ponto B, através da intersecção de \underline{r} com a circunferência C(A,YZ);
- Considerando a circunferência C(A,Y'Z), marca-se um ponto qualquer C nessa circunferência;
 - Constrói-se a circunferência C(C,X'Z);
- Constrói-se a circunferência C(B,Y'Z) e marca-se o ponto D através da intersecção de C(C,X'Z) com C(B,Y'Z);
 - Constrói-se o segmento de recta DC, e marca-se o ponto médio F de DC;
 - Constrói-se a circunferência *C(F,XZ)*;
 - Constrói-se o segmento de recta BD, e marca-se o ponto médio E de DC;
- Constrói-se a circunferência C(E,X'Z) e marca-se o ponto G através da intersecção de C(E,X'Z) com C(F,XZ);
 - Por fim, constroem-se os segmentos de recta AC, FG e EG.

Resultado obtido

Rodando o ponto C em torno de A o mecanismo articula-se de tal forma que F e G descrevem uma trajectória aproximadamente rectilínea paralela com a recta que passa por A e B.

Prova da Fig.26

- Verifica-se que ABCD representa o mecanismo articulado de Tchebicheff;
- Concluindo-se então que F descreve uma linha aproximadamente recta paralela a \underline{r} .